

**KETERAMPILAN BERBIKIR KREATIF, PEMECAHAN  
MASALAH DAN PENALARAN MORAL SISWA SMA KELAS  
X DI KOTA PADANGSIDIMPUAN TENTANG PERUBAHAN  
IKLIM (*CLIMATE CHANGE*) BERBASIS *SOCIOSCIENTIFIC  
ISSUES***

Oleh:

**USWATUN HASANAH HARAHAHAP  
NIM: 8186173001**

Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis pada Tanggal 29  
Desember 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Megister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Biologi

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Dr. Ely Djulia, M.Pd  
NIP. 19660724 1991032012**

**Pembimbing II**

**Dr. Idramsa, M. Si  
NIP. 197109202005011004**

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi**

**Dr. Ashar Hasairin, M. Si  
NIP. 196306141990031002**

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



**Prof. Dr. Ebnok Sinaga, M.Pd  
NIP. 196509101991021001**

# PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

## UJIAN TESIS MEGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI

NO. NAMA

TANDA TANGAN

1. Dr. Ely Djulia, M.Pd  
NIP. 196607241991032012



2. Dr. Idramsa, M. Si  
NIP. 197109202005011004



3. Dr. Syahmi Edi, M.Si  
NIP. 196407101990031002



4. Dr. Melva Silitonga, M.S.  
NIP. 19620329 198703 2 002



5. Dr. Ashar Hasairin, M. Si  
NIP. 196306141990031002



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Uswatun Hasanah Harahap  
NIM : 8186137001  
Angkatan : 2018  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Jenis Tesis : Keterampilan Berpikir Kreatif, Pemecahan Masalah dan Penalaran Moral Siswa SMA Kelas X di Kota Padangsidimpuan Tentang Perubahan Iklim (*Climate Change*) Berbasis *Socioscientific Issues*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata dikemudian hari diketahui melakukan salah satu hal tersebut, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2022

Saya yang membuat pernyataan

THE  
Character  
UNIVERSITY



Uswatun Hasanah Harahap

NIM. 8186173001